



**Édition Française**  
**Newsletter - Numéro 245**  
Octobre 2023



## SOMMAIRE

<b>Les nouvelles de l'EAAP .....</b>	<b>4</b>
<i>Nouveaux présidents des commissions d'études.....</i>	<i>4</i>
<i>Dernière chance de participer à la première académie sur l'efficacité alimentaire des ruminants ...</i>	<i>5</i>
<i>Un nouveau traducteur pour la Slovénie !.....</i>	<i>5</i>
<i>L'EAAP a participé à l'ISAS2023 en Serbie.....</i>	<i>5</i>
<b>Le portrait du mois.....</b>	<b>6</b>
<b>Science et innovation .....</b>	<b>7</b>
<i>Facteurs affectant la précision de la prédiction génomique dans les populations porcines.....</i>	<i>7</i>
<i>Effets de la supplémentation en macroalgues brunes nordiques sur l'émission de méthane entérique et la productivité des vaches laitières .....</i>	<i>7</i>
<i>Le mécanisme du comportement fondé sur la connaissance des bergers pour la gestion des pâturages : exploitation, restauration et conservation .....</i>	<i>8</i>
<i>Associations entre le transcriptome et le microbiome de l'épithélium du rumen, et corrélation avec l'efficacité alimentaire chez trois races de bovins allaitants .....</i>	<i>8</i>
<b>Nouvelles de l'Europe (politique et projets) .....</b>	<b>9</b>
<i>La 6ème newsletter RES4LIVE est maintenant disponible ! .....</i>	<i>9</i>
<i>Premier appel à propositions pour le projet AgroServ (TNA et VA) .....</i>	<i>9</i>
<i>Conférence finale de GENE-SwitCH ! .....</i>	<i>10</i>
<b>Offres d'emploi .....</b>	<b>10</b>
<b>Industrie .....</b>	<b>11</b>
<i>Effet d'une source minérale sur la fermentation in vitro de 48 heures.....</i>	<i>11</i>
<i>Matrices de génotypage de Neogen : GGP Bovin 100K .....</i>	<i>11</i>
<b>Publications .....</b>	<b>12</b>
<b>Podcasts des sciences animales.....</b>	<b>12</b>
<b>Autres actualités .....</b>	<b>13</b>
<b>Conférences et workshops .....</b>	<b>13</b>

## EDITORIAL

### L'EDITO DU SECRETAIRE GENERAL

#### *Quel avenir pour l'élevage avec l'intelligence artificielle ?*

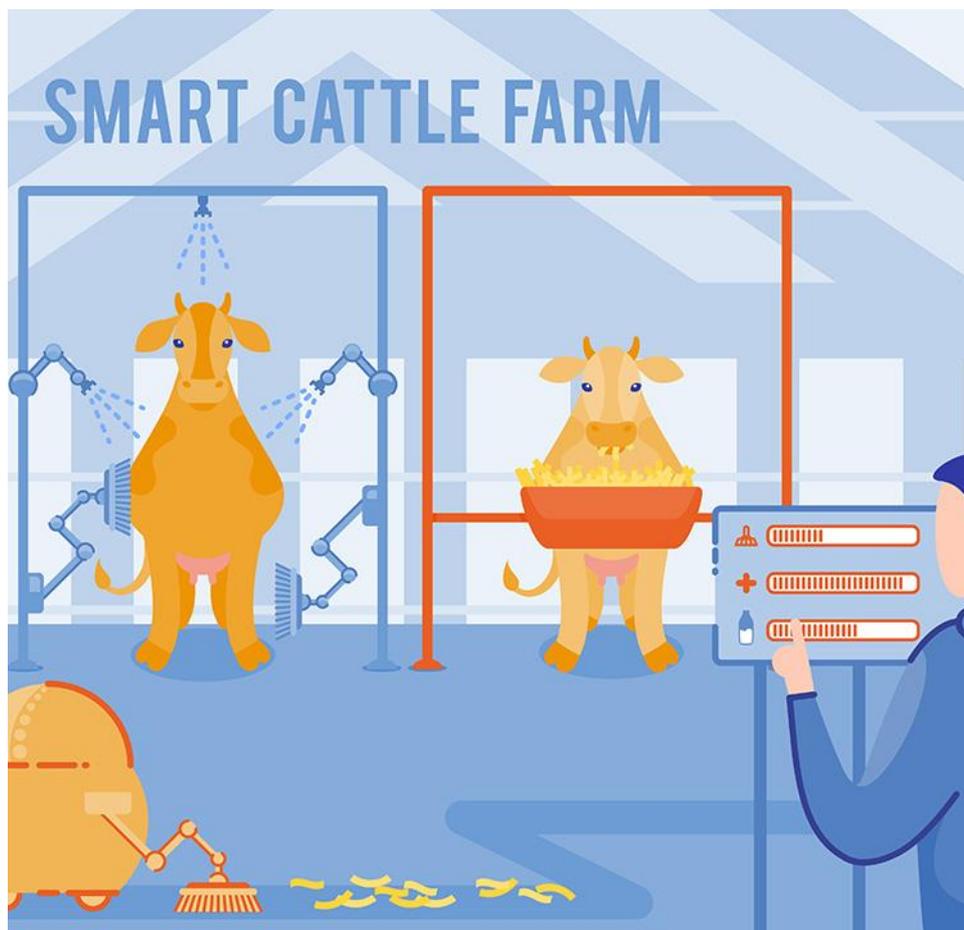
Le géant chinois des télécommunications Huawei a mis au point un modèle de prévision météo qui, en termes de précision et de coût, a surpassé les meilleurs centres météorologiques. Il s'agit d'un réseau neuronal appelé Pangu (dans la mythologie chinoise, Pangu est le premier être vivant et le créateur de toutes choses), entraîné avec des circuits conçus à l'origine pour les jeux vidéo - appelés GPU (Graphics Processing Units) - qui accélèrent les applications d'intelligence artificielle. Des ingénieurs et des techniciens employés par Huawei à Shenzhen ont travaillé sur le projet, mais aucun météorologue ou chercheur. S'agit-il d'une simple question de technologie ? L'affaire Pangu, qui a fait les gros titres de la revue Nature, a en

*fait été rendue possible par toute la recherche déployée dans l'observation de la Terre par satellite : depuis l'espace, une quantité d'informations sans précédent est disponible. L'intelligence artificielle a fait le reste, permettant ce saut qui laisse entrevoir l'ampleur de la nouvelle révolution industrielle, scientifique et technologique.*

*Il est clair que cette application n'est que le début d'un nouveau monde de technologie que nous expérimenterons dans les années à venir. Il est également évident que le secteur de l'élevage sera touché par ce bouleversement technologique, et il est donc judicieux de commencer à prévoir les domaines qui seront impactés. Par exemple, les applications dans le domaine de l'édition de gènes peuvent sembler moins évidentes, mais il s'agira probablement de l'un des secteurs à la croissance la plus rapide car, comme cela s'est déjà produit avec la génomique il y a une vingtaine d'années, notre secteur suivra l'évolution de la médecine humaine. Il est certain que l'intelligence artificielle pourrait améliorer considérablement l'élevage de diverses manières, en en augmentant l'efficacité, le bien-être animal et la productivité globale. Une liste non exhaustive des applications futures pourrait inclure l'analyse et la prédiction des données, la surveillance de la santé, l'alimentation de précision, l'analyse du comportement et du bien-être, les applications génétiques, la surveillance environnementale de l'exploitation, la détection et le contrôle des maladies, l'analyse du marché, et bien d'autres choses encore. La combinaison de toutes ces actions, grâce à l'intelligence artificielle, peut guider l'intervention humaine de la manière la plus efficace.*

*Nous sommes certains que dans les années à venir, l'intelligence artificielle changera la gestion de l'élevage. Par conséquent, nous devons modifier nos activités de recherche, car nous travaillerons certainement avec un nouveau scénario pour nos productions animales.*

Andrea Rosati



## Les nouvelles de l'EAAP

### *Nouveaux présidents des commissions d'études*

Au cours de notre séjour à Lyon, une série de décisions importantes a été prise. L'une de ces décisions concernait le renouvellement de la direction de nos différents groupes scientifiques. Certains membres des commissions d'études ont été nouvellement élus, tandis que d'autres ont vu leur mandat prolongé. Sur la base des recommandations formulées par les commissions d'études et le Conseil, quatre présidents de commissions d'études ont été élus au cours de l'Assemblée Générale.

Nous avons le plaisir d'annoncer les nominations suivantes :

- Rhys Evans (Norvège) a été réélu pour un second mandat en tant que Président de la Commission d'étude du cheval.
- David Kenny (Irlande) a également été réélu pour un second mandat et continuera à présider la Commission d'étude sur la physiologie.
- Georgia Hadjipavlou (Chypre) a été nouvellement élue présidente de la commission d'étude "Ovins et caprins".
- Jarissa Maselyne (Belgique) est la nouvelle présidente de la commission d'étude sur l'élevage de précision.

Nous adressons nos meilleurs vœux et notre plus grande confiance à ces personnes qui endossent leur rôle de supervision de ces commissions essentielles pour l'EAAP. Nous aspirons collectivement à ce que vous réussissiez à gérer ces importantes responsabilités.



Figure 1: Rhys Evans



Figure 2: David Kenny



Figure 3: Georgia Hadjipavlou



Figure 4: Jarissa Maselyne

### *Dernière chance de participer à la première académie sur l'efficacité alimentaire des ruminants*

Demain, 11 octobre, la première Académie sur l'efficacité alimentaire des ruminants se tiendra à Milan, en Italie. Cet événement est organisé par l'EAAP et Selko - Trouw Nutrition. Pour plus de détails et pour télécharger le flyer, [rendez-vous sur le site web de l'événement](#). L'atelier réunira des experts et des chercheurs de premier plan du monde entier dans le domaine de l'efficacité alimentaire des ruminants. Ensemble, ils se pencheront sur les dernières avancées et innovations dans ce domaine, ouvrant la voie à un avenir plus durable et plus efficient. Les participants auront accès à des informations et à des stratégies de pointe qui façonneront l'avenir de l'alimentation des ruminants. Ils participeront également à des discussions inspirantes menées par des leaders d'opinion et des experts. Vous pouvez encore réserver votre place, veuillez donc vous rendre sur [le site web de l'atelier](#) et compléter le formulaire d'inscription. En outre, les participants ont la possibilité d'assister aux conférences en ligne. Nous avons le plaisir d'annoncer que pour ceux qui seront présents à Milan, une traduction simultanée en anglais et italien sera disponible.

### *Un nouveau traducteur pour la Slovénie !*

Barbara Luštrek a commencé à traduire la newsletter de l'EAAP en slovène en mai 2023, avec le numéro 237. Son engagement a permis à un nombre considérable de slovènes de découvrir les activités en sciences animales menées par l'EAAP, et d'élargir ainsi leur réseau. Nous tenons à remercier Barbara pour sa coopération et sa contribution pertinente.

Le relais est désormais passé à Martin Šimon en tant que nouveau traducteur slovène, à partir du numéro 244 de septembre. Martin Šimon est assistant de recherche au département des sciences animales de la faculté de biotechnologie de l'université de Ljubljana. Son travail et ses recherches portent sur la génétique, la bio-informatique et la compréhension des caractères complexes, en particulier dans le contexte de l'obésité et de la production bovine.



Figure 5: Martin Šimon

Pour rappel, la liste des langues dans lesquelles la newsletter de l'EAAP est traduite est [disponible ici](#).

### *L'EAAP a participé à l'ISAS2023 en Serbie*

Le Symposium International sur les Sciences Animales (ISAS) 2023 a eu lieu à Novi Sad (République de Serbie), du 18 au 20 septembre 2023. Les institutions organisatrices, les facultés d'agriculture des universités de Novi Sad et de Belgrade, ont invité plusieurs membres de l'EAAP à présenter des exposés lors de ce symposium. Isabel Casasús, présidente de l'EAAP, a ouvert la conférence avec une présentation sur les défis actuels des productions animales en Europe, les priorités en matière de R&D pour relever ces défis (à savoir : l'amélioration de l'efficacité de la production, de la santé et du bien-être des animaux, la réduction des émissions et le développement de systèmes agricoles circulaires et l'amélioration des externalités positives de l'élevage), et le rôle de soutien de l'EAAP dans la promotion de l'échange d'expériences et de la collaboration entre la science, l'industrie et la société. Hans Sölkner, Klemen Potocnik (membres du Conseil) et Jaap Van Milgen (président du conseil des animaux) ont également participé à plusieurs sessions scientifiques, avec des chercheurs de 20 pays qui ont présenté plus de 80 articles. En outre, huit tables rondes ont été organisées sur place et diffusées en direct sur des sujets brûlants tels que la viande cultivée, la peste porcine africaine, l'agriculture biologique ou l'impact sur l'environnement. Afin d'explorer de futures collaborations, le président de l'EAAP a rencontré des représentants serbes des universités de Belgrade (vice-doyen Prof. Dr Vladan Bogdanović) et de Novi Sad (ancien membre du Conseil de l'EAAP, Prof. Dr Denis

Kučević), ainsi que des membres potentiels de Hongrie et de Bosnie-Herzégovine (doyen de la faculté d'agriculture et des sciences alimentaires de l'université de Sarajevo, Prof. Dr Muhamed Brka).

Voici deux vidéos en lien avec l'évènement : [le premier](#) et [le second](#).



Figure 6: de gauche à droite : Muhamed Brka; Dragan Stanojević, Isabel Casasús; Denis Kučević; Vladan Bogdanović.

## Le portrait du mois

**Karolina Wengerska**



Karolina Wengerska est née à Rybnik, une charmante ville de Silésie dans le sud de la Pologne. Dès son enfance, elle s'est passionnée pour les animaux, avec un amour particulier pour les chiens et les chevaux. Ces intérêts ont dicté ses choix de vie. En 2016, Karolina a commencé ses études d'ingénieur en hippologie et en équitation à [l'Université des sciences de la vie de Lublin](#). Ces études lui ont permis d'approfondir ses connaissances en matière d'élevage et d'utilisation des chevaux. Pour développer ses compétences en équitation, elle est devenue monitrice certifiée. En 2020, elle a soutenu sa thèse d'ingénieur intitulée "Le rôle des invertébrés dans l'épizootiologie et le transfert zoonotique et microbien par les

membres du cheval - projet de mise en œuvre d'une instruction ciblée pour la prévention parasitologique".

Malgré le fait qu'au début de son parcours académique dans les cours d'élevage avicole, Karolina s'était juré de ne jamais avoir affaire à la volaille, elle a rejoint en troisième année d'études le Cercle de recherche des étudiants en élevage et utilisation de la volaille, où elle a étudié la productivité des poules et des cailles japonaises, la qualité

des produits obtenus à partir de ces animaux ainsi que leur comportement. Son implication dans le domaine de la volaille l'a amenée à défendre sa thèse de maîtrise en 2021, intitulée "The influence of feeding with mixtures containing fermented rapeseed meal on the quality of Japanese quail eggs" (L'influence de l'alimentation avec des mélanges contenant de la farine de colza fermentée sur la qualité des œufs chez la caille japonaise), qui a été récompensée à l'université et a remporté la troisième place au concours du professeur Andrzej Faruga, organisé par la branche polonaise de la WPSA (World Poultry Science Association). Karolina est actuellement étudiante en troisième année à l'école doctorale, où elle étudie les effets des défauts de coquille sur la qualité des œufs de consommation et des œufs à couver, la qualité des poussins obtenus, ainsi que leur potentiel d'hérédité. [Lire le profil complet ici.](#)

## Science et innovation

### *Facteurs affectant la précision de la prédiction génomique dans les populations porcines*

La prédiction génomique (GP) a considérablement fait progresser la sélection animale et végétale, en particulier dans les petites populations. Cette étude, qui utilise des données simulées et réelles provenant de populations de porcs Duroc, vise à comprendre les facteurs affectant la prédiction génomique dans les populations mixtes. Trois méthodes de prédiction ont été utilisées : la meilleure prédiction linéaire sans biais génomique (GBLUP), la GBLUP en une seule étape et la GBLUP multi-traités. Les données simulées indiquent que la précision de la GP dans les populations mixtes dépasse systématiquement celle des populations individuelles lorsque seules des incohérences de déséquilibre de liaison sont présentes. Cependant, la précision de la GBLUP en une seule étape dans les populations conjointes diminue avec la corrélation décroissante des fréquences des allèles mineurs (MAF) entre les populations, tandis que la GBLUP reste toujours plus précise dans les populations conjointes. Lorsque la corrélation des tailles d'effet des variantes causales (CVES) entre les populations diminue, la précision de la GBLUP et de la GBLUP en une seule étape dans les populations conjointes diminue. L'analyse des populations réelles de Duroc a révélé une faible parenté génétique, comme les données simulées. Dans la plupart des cas, la précision de la GP était plus élevée dans les populations conjointes que dans les populations individuelles. En résumé, la cohérence de la CVES joue un rôle crucial dans la GP multi-population, et la faible parenté génétique des populations de Duroc peut réduire la précision de la GP pour certains caractères. [Lire l'article complet sur Animal.](#)

### *Effets de la supplémentation en macroalgues brunes nordiques sur l'émission de méthane entérique et la productivité des vaches laitières*

Cette étude a examiné le potentiel de réduction du méthane de trois macroalgues brunes de l'hémisphère nord lorsqu'elles sont ajoutées à l'alimentation de vaches laitières. L'expérience a porté sur quatre vaches laitières danoises Holstein en lactation nourries avec différents régimes, dont un sans macroalgues et d'autres avec 4 % de *Saccharina latissima* ensilé, 4 % d'*Ascophyllum nodosum* (NOD) ou 2 % de *Sargassum muticum* (MUT) ajoutés sur la base de la matière sèche. L'étude a montré qu'aucune des trois espèces de macroalgues n'avait d'impact significatif sur les émissions de méthane, le rendement laitier ou l'ingestion de matière sèche. Cependant, le régime NOD a entraîné une baisse de la digestibilité des protéines brutes et a eu tendance à réduire la digestibilité des fibres de détergent neutre par rapport au MUT. Malgré ces effets, aucun indicateur de santé négatif n'a été relevé dans les échantillons sanguins des vaches. En conclusion, aucune des macroalgues brunes testées n'a réduit les émissions de méthane, n'a affecté la production laitière ou la consommation de matière sèche, et la présence d'A. nodosum a eu des effets négatifs sur la digestibilité des protéines. En outre, les trois macroalgues contenaient des niveaux de minéraux potentiellement nocifs, ce qui les rendait inappropriées pour les troupeaux laitiers commerciaux. [Lire l'article complet sur le Journal of Dairy Science.](#)



### *Le mécanisme du comportement fondé sur la connaissance des bergers pour la gestion des pâturages : exploitation, restauration et conservation*

Les bergers, qui gèrent leurs terres depuis des siècles, possèdent des connaissances précieuses sur les pâturages grâce à leur grande expérience. Cependant, ces connaissances sont souvent négligées dans les approches de gestion des terres de pâture. Une étude s'est attachée à comprendre le comportement fondé sur les connaissances des bergers en matière de gestion des terres de parcours, en impliquant une population d'étude de 50 bergers. Les chercheurs ont utilisé un questionnaire comportant 58 items pour appréhender le comportement des bergers fondé sur leurs connaissances dans trois catégories : l'exploitation, la conservation et la restauration des terres de parcours. La validité et la fiabilité de l'enquête ont été confirmées par des avis d'experts et le coefficient alpha de Cronbach ( $\alpha = 0,877$ ). Les bergers ont affiché le comportement fondé sur les connaissances le plus élevé en matière d'exploitation (score moyen de 2,35), suivi de la conservation (2,07) et de la restauration (1,58). Certaines pratiques, telles que le suivi de la croissance des plantes appétentes et la prise en compte des conditions du sol pour la mise en place du pâturage, ont été mises en évidence pour la partie exploitation. La conservation impliquait des réunions d'anciens et la réduction du nombre de bergers pendant les périodes de sécheresse. La restauration impliquait la mise en œuvre de systèmes de pâturage et la distribution appropriée des points d'eau. L'âge, l'histoire pastorale et les revenus ont montré une corrélation positive avec le comportement des bergers basé sur les connaissances en matière de gestion des parcours. La combinaison des connaissances indigènes et modernes pourrait améliorer la gestion des pâturages et la conservation des ressources naturelles, au profit de la planification, de décisions politiques et d'une gestion efficace des ressources. [Lire l'article complet sur Nature.](#)

### *Associations entre le transcriptome et le microbiome de l'épithélium du rumen, et corrélation avec l'efficacité alimentaire chez trois races de bovins allaitants*



Cette étude explore les interactions hôte-microbe dans le rumen des bovins, dans le but d'améliorer l'efficacité alimentaire par la manipulation du microbiote ou la sélection génétique. Les chercheurs ont examiné le transcriptome de races bovines Angus, Charolais et Kinsella présentant des niveaux divergents de consommation résiduelle d'aliments (RFI). Ils ont utilisé le séquençage de l'ARN et le séquençage de l'amplicon du gène de l'ARNr 16S pour identifier les gènes différentiellement exprimés et les variants de séquence d'amplicon d'archées et de bactéries abondants (ASV). Des corrélations significatives entre l'expression des gènes et les ASV ont été établies, révélant des liens avec la contraction musculaire et la

modulation du système immunitaire. Des gènes candidats potentiels associés à l'efficacité alimentaire ont été identifiés pour chaque race. Cette recherche donne des indications sur la sélection et l'élevage de bovins viande plus efficaces sur le plan alimentaire en fonction des caractéristiques microbiennes de l'hôte et du rumen. L'intégration de la métagénomique et de l'analyse du transcriptome de l'hôte offre une vue d'ensemble du système complexe qui influence les caractéristiques de production telles que l'efficacité alimentaire. Bien que certaines races n'atteignent pas les seuils statistiques, l'étude suggère des processus similaires exprimés de manière différentielle entre les groupes à RFI élevé et faible dans les trois races. La contraction du rumen et la régulation du comportement alimentaire sont notamment associées à ces processus. Les ASV bactériens au niveau du genre étaient différentiellement abondants entre les groupes d'efficacité alimentaire dans l'épithélium du rumen. Cette recherche ouvre la voie à des stratégies d'élevage ciblées et à une meilleure efficacité alimentaire chez les bovins viande, les effets potentiels spécifiques à la race sur les interactions du microbiome méritant d'être étudiés plus en détail.

[Lire l'article complet sur Nature.](#)

## Nouvelles de l'Europe (politique et projets)

*La 6ème newsletter RES4LIVE est maintenant disponible !*

**Bonne lecture !**

Pour recevoir les prochains numéros, veuillez [vous inscrire ici](#).



*Premier appel à propositions pour le projet AgroServ (TNA et VA)*

**1ST CALL FOR PROPOSALS**  
OPEN TO SCIENTISTS FROM ACADEMIA AND THE INDUSTRY

Send your pre-proposals before: **October 23rd, 12:00 am CEST**

Applications are now open for researchers interested in accessing the AgroServ research services and installations!

The Horizon Europe AgroServ launches its first call for proposals open to **scientists from academia or the industry** working on projects that address **interdisciplinary topics related to agroecology** and who want to access our research services and installations to conduct their research. Access is granted on the basis of **scientific excellence** to ensure feasibility of the projects and their scientific quality.

The application procedure is divided into two main steps to ensure that the proposals submitted fulfil the "interdisciplinary transnational" criteria: a pre-proposal submission & a full proposal submission. Access can only be granted when the full proposal is submitted. [Learn more](#)

#Agroecology #SustainableAgriculture #AgriculturalSciences #NaturalSciences #BiologicalSciences #Ecology #Forestry #Fisheries #Agronomy #PestsProtection #Ecosystems #SocialSciences #Economics #BusinessManagement

**AgroServ, in a Nutshell**  
Faced with complex challenges that range from agricultural land depletion, the loss of biodiversity and the growing scarcity of natural resources, AgroServ aims to adapt our current agricultural production methods to continue producing agricultural goods while economically maintaining, preserving, and adapting ecosystems to current and future global change challenges.

contact@agroserv.eu

Funded by the European Union

Le [projet Horizon Europe AgroServ](#) a le plaisir d'annoncer le lancement officiel de son [premier appel à propositions ouvert aux scientifiques](#) (chercheurs, doctorants et étudiants en master) du monde universitaire et/ou de l'industrie. L'appel d'accès transnational est ouvert aux scientifiques qui souhaitent accéder aux services et installations de recherche gérés par le consortium AgroServ et couvrant plus de [8 domaines scientifiques](#). Les chercheurs ou groupes de recherche intéressés par l'accès à ces services doivent soumettre des propositions de projets qui traitent de sujets interdisciplinaires liés à l'agroécologie afin de permettre l'interaction de communautés de chercheurs dans des domaines très éloignés les uns des autres. L'accès est accordé sur la base de l'excellence scientifique afin de garantir la faisabilité des projets et leur qualité scientifique. AgroServ permet aux chercheurs du monde universitaire et de l'industrie d'accéder à [143 installations de recherche](#) à travers l'Europe (accès physique, à distance et virtuel). Les installations peuvent être utilisées pour des expériences ayant des objectifs scientifiques ou technologiques afin de répondre à des questions fondamentales et appliquées liées à l'agriculture durable et résiliente et aux transitions agroécologiques. La demande d'accès à nos installations de recherche se fait en deux étapes. Date limite pour les pré-propositions : **23 octobre 2023, 12h00 CEST**. Pour en savoir plus sur la procédure de candidature, [consultez la page web](#).

## Conférence finale de GENE-SwitCH !

La conférence finale de GENE-SWitCH aura lieu à Bruxelles les 6, 7 et 8 novembre 2023. Les deux premiers jours seront consacrés aux résultats du projet et comprendront une session d'experts dédiée au 10e anniversaire de FAANG. Le troisième jour de l'événement sera conjoint avec le projet GERONIMO et se concentrera sur les parties prenantes et la politique. Pour vous inscrire, [cliquez ici](#).

**GENE-SWitCH**  
FINAL CONFERENCE

6 - 7 - 8  
NOVEMBER  
2023

Brussels, Belgium

- GENE-SWitCH RESULTS
- DEDICATED PANEL 
- STAKEHOLDERS AND POLICY EVENT WITH 

 This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under the grant agreement n°817998 @GeneSwitch - www.gene-switch.eu

## Offres d'emploi

### Agent d'élevage chez VikingGenetics, Skara, Danemark

[VikingGenetics](#) est à la recherche d'un(e) agent(e) d'élevage temporaire pour un remplacement de congé maternité. Vous serez membre du département Développement génétique et élevage de VikingGenetics et accomplirez des tâches liées au dépistage des populations laitières nordiques pour trouver des animaux reproducteurs appropriés, des taureaux pour la production de semence et des génisses pour la production d'embryons, en coopération avec d'autres spécialistes de l'élevage. Pour être pris en considération pour ce poste, vous devez avoir une expérience dans l'agriculture et l'élevage et, de préférence, être titulaire d'un diplôme technique supérieur en agriculture comprenant des cours de zootechnie. Pour plus d'informations, [consultez l'offre d'emploi](#).

### Poste de doctorant au CNRS, France

Un poste de doctorant sur le sujet " Détails fonctionnels de la signalisation biaisée provoquée par le récepteur 5-HT7 de la sérotonine " est disponible dans le [groupe NeuRIT](#) " Neurobiologie des récepteurs et innovations thérapeutiques" au Centre de Biophysique Moléculaire. Les recherches de notre groupe se concentrent sur la signalisation déclenchée par des récepteurs clés couplés aux protéines G (GPCR). Notre objectif est de comprendre le dysfonctionnement des récepteurs dans les maladies neurologiques et d'explorer le potentiel thérapeutique des ligands que nous avons récemment identifiés. Le candidat doit être motivé et rigoureux et être titulaire d'un master ou d'un diplôme d'ingénieur. L'étudiant doit être familier avec la biochimie des protéines et la signalisation cellulaire. Pour plus d'informations, [consultez l'offre d'emploi](#).

### Dix postes de doctorants, EU HORIZON-MSCA-Réseau doctoral CryoStore

Dix postes de doctorants entièrement financés dans le domaine de la conservation des animaux et de la cryobiologie sont proposés dans le nouveau réseau doctoral HORIZON-MSCA [CryoStore](#) de l'UE. Les boursiers de CryoStore seront employés conformément aux règles applicables aux doctorants des MSCA-DN et aux règlements généraux de chaque établissement d'accueil. L'objectif est de commencer tous les postes de doctorat au plus tard le 1er mars 2024. Pour plus d'informations et pour poser votre candidature, [cliquez ici](#).

## Industrie

*Effet d'une source minérale sur la fermentation in vitro de 48 heures*



[Cliquez ici](#) pour en savoir plus.

### **La source et le niveau de supplémentation en oligo-éléments peuvent avoir un impact significatif sur les performances des vaches laitières.**

Les vaches laitières ont besoin d'au moins 15 minéraux différents pour être en bonne santé et productives. Traditionnellement, les nutritionnistes se sont attachés à éviter un apport insuffisant pour éviter les carences. Plus récemment, il est apparu que le niveau de supplémentation ainsi que la source d'oligo-éléments utilisés peuvent avoir un impact significatif sur la fermentation du rumen, avec un impact potentiel sur l'efficacité alimentaire, les performances de lactation, la santé et la fertilité des vaches laitières.

### **L'impact de la source d'oligo-éléments sur la digestibilité des FDN**

Il a été suggéré qu'une augmentation d'un point de la digestibilité des FDN entraîne une augmentation de 0,17 kg de l'ingestion de matière sèche et de 0,25 kg de lait corrigé à 4 % de matière grasse<sup>1</sup>. Une méta-analyse récente a montré une amélioration globale de 1,7 % de la digestibilité des FDN in vivo lors de l'administration d'oligo-éléments Selko IntelliBond par rapport aux sulfates<sup>2</sup>. Cependant, il existe peu de données évaluant les effets des sources minérales supplémentaires sur les caractéristiques de la fermentation dans le rumen. [Lire l'article complet ici.](#)

### *Matrices de génotypage de Neogen : GGP Bovin 100K*

Développée à l'aide de l'algorithme MOLO (Multiple Objective Local Optimization), la GGP Bovine 100K de Neogen comprend environ 100 000 SNP, qui fournissent aux utilisateurs des données informatives, cohérentes et précises. Ces attributs continuent d'alimenter les évaluations génétiques, les études d'association à l'échelle du génome, l'identification de loci de caractères quantitatifs et les études de génétique comparative. Les principales caractéristiques du GGP Bovine 100K sont les suivantes :

- **Conception intelligente** : Des SNP spécifiquement choisis pour leur fréquence d'allèle mineur (MAF) élevée et une couverture uniforme du génome pour la plupart des races bovines et laitières. 100 000 SNP qui couvrent l'ensemble du génome bovin avec une MAF moyenne pondérée de 0,29 pour dix races. Il est

important de noter que le GGP 100K contient tout le contenu de toutes les matrices GGP Bovine précédentes de densité inférieure.

- **Informations complètes** : Inclut un chevauchement significatif avec de nombreux autres panels SNP bovins pour une précision accrue de l'imputation.
- **Vérification de la filiation** : Comprend tous les marqueurs de filiation ICAR, ISAG et USDA couramment utilisés pour la vérification de la filiation.
- **SNP mitochondriaux** : Le GGP Bovine 100K comprend plus de 300 SNP mitochondriaux (l'utilisation du contenu du mitogénome du GGP Bovine 100K est décrite par Brajkovic et al. (2023).



Pour plus d'informations, contactez : <mailto:hhofenederbarclay@neogen.com>

Découvrez de nouvelles possibilités avec Neogen Genomics. N'oubliez pas de [souscrire à leur newsletter](#) pour rester au courant des dernières nouvelles.

#### Références

Brajkovic, Vladimir & Hršak, D. & Bradić, L. & Turkalj, K. & Novosel, Dinko & Ristov, S. & Ajmone-Marsan, Paolo & Colli, Licia & Cubric Curik, Vlatka & Sölkner, Johann & Curik, Ino. (2023). Mitogenome information in cattle breeding and conservation genetics: Developments and possibilities of the SNP chip. *Livestock Science*. 275. 105299. 10.1016/j.livsci.2023.105299.

## Publications

- **Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**  
[Animal: Volume 17- Supplement 3 – July 2023](#)  
[Animal: Volume 17- Supplement 4 – August 2023](#)

## Podcasts des sciences animales

“The Poultry Podcast Show”: Sauvegarde de la volaille : [Le rôle crucial de la microbiologie dans la sécurité alimentaire](#).

Orateur : Dr Dianna Bourassa



## Autres actualités

### Améliorer l'élevage d'insectes pour l'alimentation humaine et animale

Mangerons-nous à l'avenir des pâtes et du pain fabriqués à partir de farine d'insectes ? Oui, si l'Europe a quelque chose à y voir, car l'Union européenne veut devenir moins dépendante des matières premières comme des sources de protéines provenant de l'extérieur de l'Europe. C'est pourquoi des scientifiques de l'université et de la recherche de Wageningen collaborent avec des collègues européens dans le cadre d'une étude sur l'utilisation des insectes dans l'alimentation humaine et animale. Pour répondre à la demande de protéines, l'Union européenne souhaite réduire les importations de cultures riches en protéines telles que le soja et devenir plus autosuffisante. Cette démarche est plus durable, car moins d'importations signifie moins de coûts, moins de consommation d'énergie due au transport et moins de déforestation pour la culture du soja. Le soja est cultivé principalement en Amérique latine comme matière première riche en protéines pour l'alimentation animale. [Lire l'article complet](#) sur le site des magazines WUR.



### Conférence mondiale de la FAO sur la transformation durable de l'élevage

Si vous avez manqué les retransmissions en direct de la [Conférence mondiale de la FAO sur la transformation durable de l'élevage](#), qui s'est tenue du 25 au 27 septembre, vous pouvez toujours visionner les enregistrements en ligne. Les webcasts sont disponibles [sur ce lien](#). Le programme complet est [disponible ici](#).

### Webinaire ATF "Le méthane agricole : évaluation de son importance et recherche de solutions"

L'ATF organise le webinaire "Agricultural methane - Assessing its significance and seeking solutions" qui se tiendra le 6 novembre 2023 de 14h à 15h. Au cours de ce webinaire, ils présenteront la nouvelle [note politique de l'ATF sur le méthane agricole](#) qui a été publiée en juillet 2023. Pour vous inscrire, [cliquez ici](#). Notez qu'après l'inscription, vous recevrez une confirmation par email de la part de "IDELE Webinaire" (veuillez également vérifier vos spams dans votre boîte mail).

## Conférences et workshops

L'EAAP vous invite à vérifier la validité des dates de chaque événement publié ci-dessous et dans le calendrier du site web, en raison de l'état d'urgence sanitaire auquel le monde est actuellement confronté.

Event	Date	Location	Information
45 <sup>th</sup> Discover Conference	23 – 26 October 2023	Itasca, IL, USA	<a href="#">Website</a>
12 <sup>th</sup> Asia Pacific Poultry Conference (APPC 2023)	31 October – 4 November 2023	Nanjing, China	<a href="#">Website</a>
International Conference on Animal and Dairy Sciences	6 - 7 November 2023	Amsterdam, Netherlands	<a href="#">Website</a>
Bovine Leukemia Virus (BLV) – 2023	8 – 10 November 2023	Michigan, USA	<a href="#">Website</a>
International Conference on Animal Sciences and Veterinary Pathology	13 – 14 November 2023	Istanbul, Turkey	<a href="#">Website</a>
International Conference on Parasitology, Pharmacology and Veterinary Medicine	20 – 21 November 2023	Reykjavik, Iceland	<a href="#">Website</a>
SAADC 2023	21 – 24 November 2023	Vientiane, Laos	<a href="#">Website</a>
75 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	1 – 5 September 2024	Florence, Italy	<a href="#">Website</a>

Plus de conférences et workshop sont disponibles sur le [site internet de l'EEAP](#).



*“Heureux l’homme qui peut vivre de sa passion.”  
(George Bernard Shaw)*

## Devenir membre de l'EAAP, c'est facile !

Devenez membre individuel de l'EAAP pour recevoir le bulletin de l'EAAP et découvrir les nombreux autres avantages ! N'oubliez pas que l'adhésion individuelle est gratuite pour les résidents des pays de l'EAAP.

[Cliquez ici pour vérifier et vous inscrire !](#)

Ce document est une traduction française du "Flash e-News", la newsletter originale de l'EAAP. La traduction est réalisée à des fins d'information uniquement, conformément aux objectifs des statuts de l'EAAP. Elle ne remplace pas le document officiel : la version originale du bulletin de l'EAAP est la seule version définitive et officielle dont l'EAAP - la Fédération européenne des sciences animales - est responsable.

Ce résumé des activités de la communauté européenne des sciences animales présente les dernières informations concernant les principales institutions de recherche en Europe. Il vous informe également des développements dans le secteur industriel des productions et sciences animales. Le "Flash e-News" français est envoyé aux représentants nationaux des sciences animales et de l'industrie du bétail. Vous êtes toutes et tous invité(e)s à soumettre des informations pouvant agréments cette newsletter. Vous pouvez envoyer des informations, des textes, des photos ou encore des logos à l'adresse suivante : [afz@zootechnie.fr](mailto:afz@zootechnie.fr)

**Rédaction de la version française :** Diane Lechartier

**Modification de votre adresse mail :** Si vous changez d'adresse électronique, veuillez-nous en tenir informés afin que nous puissions continuer à vous envoyer cette newsletter. Si vous souhaitez que le "Flash e-News" soit envoyé à d'autres personnes en France, veuillez leur demander de nous contacter à l'adresse suivante : [afz@zootechnie.fr](mailto:afz@zootechnie.fr)

Pour plus d'informations, visitez notre site :

[www.eaap.org](http://www.eaap.org)



@EAAP



@EAAP



@EAAP



@EAAP

Clause de non-responsabilité : la responsabilité de cette publication incombe exclusivement aux auteurs. La Commission Européenne et l'Agence Exécutive pour la Recherche (REA) ne sont pas responsables de l'usage qui pourrait être fait des informations contenues dans cette newsletter.